

Noise Canceling Headphones

MDR-NC7

©2008 Sony Corporation Printed in Malaysia

警告 安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はすべて、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 接続先の取扱説明書も必ずお読みください。
- 安全のための注意事項を守る。
- 故障したら使わない。
- 万一、異常が起きたら、ソニーの相談窓口またはお買い上げ店に修理を依頼する。

警告表示の意味

取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

危険	この表示の注意事項を守らないと、火災、感電、破裂などにより死亡や大けがなどの人身事故が生じます。
警告	この表示の注意事項を守らないと、火災や人身事故の原因となります。
注意	この表示の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。
行為を禁止する記号	
	禁止

警告 交通安全のために

運転中は使用しない
自動車やバイク、自転車などの運転中に、ヘッドホンは絶対に使わないでください。交通事故の原因となります。

周囲の音が聞こえないと危険な場所では使用しない

歩行中でも音量を上げすぎるとまわりの音が聞こえなくなり危険です。また、このヘッドホンは周囲の音を低減するタイプですので、警告音なども聞こえにくくなります。

踏み切りや横断歩道、駅のホーム、車の通る道、工事現場など、周囲の音が聞こえないと危険な場所では使わないでください。

禁止	

取扱説明書

Operating Instructions

お買い上げいただきありがとうございます。

警告 電気製品は、安全のため、火災や人身事故になることがあります。この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。



注意

大音量で長時間つづけて聞きすぎない
耳を刺激するような大きな音量で長時間つづけて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。耳を守るため、音量を上げすぎないようにご注意ください。

禁止	

はじめからボリュームを上げすぎない
突然大きな音が出て耳をいためることがあります。接続した機器のボリュームは徐々に上げましょう。とくに、MD、CDやDATなど、雑音の少ないデジタル機器を聞くときにはご注意ください。

落したりぶつつけたりしない
故障の原因となります。

禁止	

肌に合わないと感じたときは、使わない
肌に合わないと感じたときは早めに使用を中止して、医師またはソニーの相談窓口、お買い上げ店にご相談ください。

禁止	

- 本機を使用中に気分が悪くなった場合は、すぐに本機の使用を中止してください。

電池についての安全上のご注意

液漏れ・破裂・発熱・発火・誤飲による大けがや失明を避けるため、下記の**注意事項を必ずお守り**ください。

電池の種類については、電池本体上の表示をご確認ください。
乾電池 アルカリ、マンガン

危険

乾電池が液漏れしたとき
乾電池の液が漏れたときは素手で液をさわらない
液が本体内部に残ることがあるため、ソニーの相談窓口またはソニーサービス窓口にご相談ください。
液が目に入ったときは、失明の原因になることがあるので目をこすらず、すぐに水道水などのきれいな水で充分洗い、ただちに医師の治療を受けてください。
液が身体や衣服についたときも、やけどやけがの原因になるので、すぐにきれいな水で洗い流し、皮膚に炎症やけがの症状があるときには医師に相談してください。

警告

- 小さい電池は飲み込む恐れがあるので、乳幼児の手の届くところに置かない。万が一飲み込んだ場合は、窒息や胃などへの障害の原因になるので、直ちに医師に相談する。
- 機器の表示に合わせて＋と－を正しく入れる。
- 充電しない。
- 火の中に入れない。分解、加熱しない。
- コイン、キー、ネックレスなどの貴金属類と一緒に携帯・保管しない。ショートさせない。
- 液漏れした電池は使わない。
- 使いきった電池は取りはずす。長時間使用しないとときも取りはずす。

注意

- 火のそばや直射日光のあたるところ・炎天下の車中など、高温の場所で使用・保管・放置しない。
- 外装のビニールチューブをはがしたり傷つけたりしない。
- 指定された種類以外の電池は使用しない。

主な特長

本機は、外部の環境ノイズ(乗り物内の騒音や室内の空調音など)と逆位相の音を出し、環境ノイズを低減させ、小さい音量でもより明瞭に音楽を聴くことができるノイズキャンセリング機能を搭載したヘッドホンです。この機能により、電車内などでも、音量を上げせずに音楽を楽しめます。

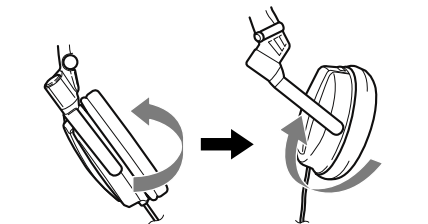
- 電子回路の働きで周囲の騒音を約87.4 % * 低減するノイズキャンセリングヘッドホン(当社測定法による)。
- 音の解像度を高め、クリアな中高音と豊かな低音を再生する。 300 kJ/m³高磁力ネオジウムマグネット採用。
- 携帯・収納スタイルにあわせて選べる折りたたみスタイル(スィーベル式&コンパクト)。
- 電源を切って、通常のヘッドホンとしても使用可能。
- 航空機用プラグアダプター付属。

* 当社規定の航空機シミュレートノイズ下における、ノイズキャンセリングON時と、ヘッドホンの非装着時との比較による値です。総騒音抑制量約9 dBは音のエネルギーで約87.4 %の騒音低減に相当します。

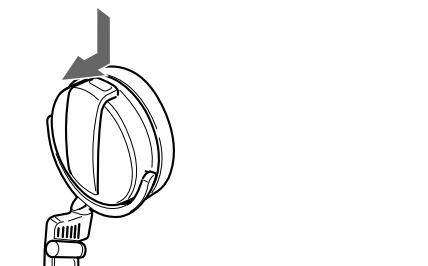
準備

乾電池を入れる

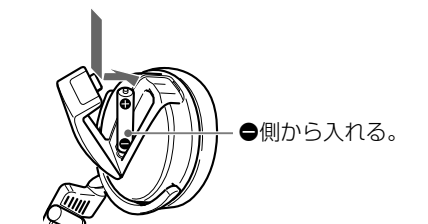
- 左ハウジングをコードが上になるように回転する。



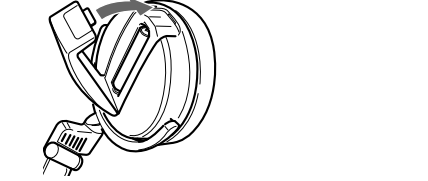
- OPEN部分を押しながら電池ぶたを開ける。



- 電池の⓪とケースの⓪が合うように単4形乾電池を入れる。



電池ぶたを閉める。



乾電池の持続時間

乾電池の種類	持続時間*1
ソニー単4形アルカリ乾電池 LR03	約50時間*2
ソニー単4形マンガン乾電池 R03	約25時間*2

*1 1 kHz、0.1 mW + 0.1 mW出力時
*2 周囲の温度や使用状態により、上記の持続時間と異なる場合があります。

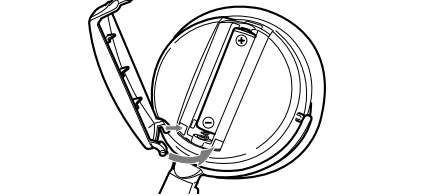
ご注意

お買い上げの製品に付属している乾電池は動作確認のためのものです。付属の乾電池は工場出荷時点からお客様がお買い上げになるまでの期間に自己放電によりある程度消耗しています。付属の乾電池をご使用になられた場合、乾電池の持続時間として記載されている所定の持続時間に満たないことがあります。

乾電池の交換時期

乾電池が消耗してくると、ヘッドホンの右側にあるPOWERランプが暗くなり、ノイズキャンセリング機能が動作しなくなります。その場合、乾電池を新しいものと交換してください。

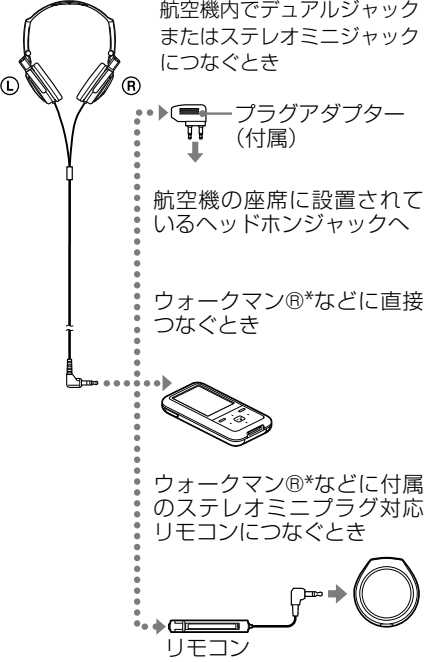
電池入れのふたがはずれたときは
電池入れのふたは、開けるときに過大な力を加えると、はずれるようになっています。はずれた場合は、下図に従って取り付けてください。



使いかた

音楽を聞く

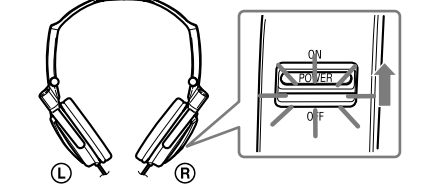
- 聞きたいAV機器を接続する。



* "ウォークマン"、"WALKMAN"、"WALKMAN" ロゴは、ソニー株式会社の登録商標です。

- POWERスイッチを「ON」にする。

POWERスイッチは右ハウジングの表面にあり、「ON」にするとPOWERランプが赤く点灯します。環境ノイズが低減され、「OFF」のときよりも小さい音量で、より明瞭に音楽を聞くことができます。



ご注意
ノイズキャンセル用のマイクはイヤープッドの内側にあります。マイク部分に力を加えたり重さを加えたりすると、破損する恐れがあります。

- ヘッドホンをつける。

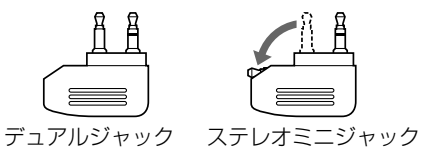
ⓐの印のついた方を右耳に、㊀の印のついた方を左耳に付けてください。



接続したAV機器の電源を入れる。

航空機内で使用するときのご注意

- 付属のプラグアダプターは、デュアルジャックまたはステレオミニジャックに接続することができます。



- 航空機内で電子機器の使用が禁止されている場合や、機内の音楽サービスを個人のヘッドホンで利用することが禁止されている場合は、本機を使用しないでください。

万一異常や不具合が起きたときは、お買い上げ店またはソニーサービス窓口にお問い合わせください。

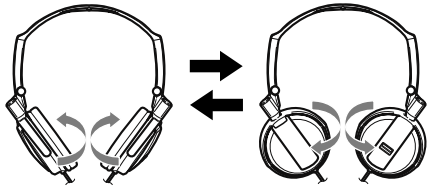
お使いになったあとは
POWERスイッチを「OFF」にしておいてください。

ノイズキャンセリング機能について

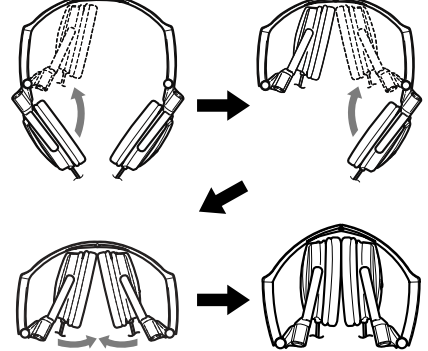
- ノイズキャンセリング機能は主に低い周波数帯域のノイズを打ち消すもので、高い周波数帯域のノイズに対しては効果はありません。また、すべての音が打ち消されるわけではありません。
- ヘッドホンのマイク部を手などで覆わないでください。ノイズキャンセリング効果がなくなることがあります。
- ヘッドホンの付けかたによっては、ノイズキャンセリング効果が減少することがあります。
- POWERスイッチを「OFF」にしたままでも音楽を聞くことができます。このとき、ノイズキャンセリング機能は動きません。
- POWERスイッチを「ON」にすると、サーという音がしますが、ノイズキャンセリング機能の動作音で、故障ではありません。
- 静かな場所や、ノイズの種類によっては、ノイズキャンセリング効果が感じられない、またはノイズが大きくなると感じる場合があります。その場合は、POWERスイッチを「OFF」にしてください。

ヘッドホンを収納する

かばんなどへ収納する場合
ハウジングは回転し、平型になります。かばんや座席のポケットなどに収納しやすくなります。



付属のキャリングポーチに収納する場合
図のようにヘッドホンをたたんで、付属のキャリングポーチに収納することができます。



その他

使用上のご注意

- 落としたりぶつつけたりなどの強いショックを与えないでください。
- イヤープッドおよびヘッドクッションは長期の使用、保存によって劣化する恐れがあります。
- ヘッドホンをたたむときは、指を挟まないように注意してください。
- 常に良い音でお聞きいただくために、プラグを時々柔らかい布でからぶきし、清潔に保ってください。
- 湿気やほこり、油煙、湯気の多い場所や直射日光のあたる場所には置かないでください。故障の原因となります。
- ユニット部はていねいに扱ってください。
- 汚れは、乾いた柔らかい布でふき取ってください。特にプラグ部分を汚れたままにしておくと、音質が悪くなったり、音かとぎれたりすることがあります。
- 携帯電話の影響により、ノイズが入ることがあります。この場合は、携帯電話から本機を離してお使いください。

イヤープッドは消耗品です。破損したら、お買い上げ店または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」に記載されているお近くのソニーサービス窓口へお問い合わせの上、お取り寄せください。
--

万一故障した場合は、内部を開けずに、ソニーの相談窓口またはお買い上げ店にご相談ください。
--

故障とお考えになる前に

音が出ない。

- ヘッドホンとAV機器との接続を確認する。
- ヘッドホンにつないだAV機器の電源が入っているか確認する。

- つないだAV機器の音量を上げる。
- 新しい乾電池と交換する。

音がひずむ。

- つないだAV機器の音量を下げる。
- 新しい乾電池と交換する。

電源が入らない。

- 電池の残量をPOWERランプで確認し、消耗している場合は新しい乾電池と交換する。
- 電池を正しい向きに入れる。

ビーという音(ハウリング)が出る。

- ヘッドホンを正しく装着する。

主な仕様

一般仕様	
形式	密閉ダイナミック型
ドライバーユニット	30 mm、ドーム型 (CCA採用)
最大入力	100 mW
インピーダンス	33 Ω (ON時、1 kHzにて) 35 Ω (OFF時、1 kHzにて)
音圧感度	102 dB/mW (ON時) 100 dB/mW (OFF時)
再生周波数帯域	30 ～ 20,000 Hz
総騒音抑制量(TNSR)*1	約9 dB*2
コード	約1.5 m OFC リッツ線
電源	DC 1.5 V (単4形乾電池×1)
質量	約134 g (単4形乾電池を含む)
付属品	単4形乾電池(1)、キャリングポーチ(1)、航空機用プラグアダプター *3 (1)、取扱説明書(1)、保証書(1)

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

ご注意

CEマークは主にEEA（European Economic Area）各国など、法律に定められた国においてのみ有効です。

*1 当社測定法による。
*2 当社規定の航空機シミュレートノイズ下における、ノイズキャンセリングON時と、ヘッドホンの非装着時との比較による値です。総騒音抑制量約9 dBは音のエネルギーで約87.4 %の騒音低減に相当します。
*3 機内の音楽サービスによっては、対応ができない場合があります。ノイズキャンセリング機能は周囲からの騒音が全く聞こえなくなるわけではありません。

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを
この説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときは
お買い上げ店または添付の「ソニーご相談窓口のご案内」にあるお近くのソニーサービス窓口にご相談ください。

保証期間中の修理は
保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は
修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

よくあるお問い合わせ、窓口受付時間などはホームページをご活用ください。 http://www.sony.co.jp/support			
使い方相談窓口		修理相談窓口	
フリーダイヤル	フリーダイヤル	フリーダイヤル	フリーダイヤル
.....0120-333-0200120-333-0200120-222-3300120-222-330
携帯電話・PHS一部、IP電話	携帯電話・PHS一部、IP電話	携帯電話・PHS一部、IP電話	携帯電話・PHS一部、IP電話
.....0466-31-25110466-31-25110466-31-25310466-31-2531
※取扱説明書、リモコン等の購入相談は、こちらへお問い合わせください。			
FAX（共通） 0120-333-369			
↓			
上記番号へ接続後、最初のガイダンスが流れている間に「309」＋「#」を押してください。直接、担当窓口へおつなぎします。			
ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1			

English

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To reduce the risk of electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

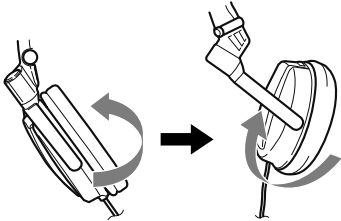
You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

The validity of the CE marking is restricted to only those countries where it is legally enforced, mainly in the countries EEA (European Economic Area).

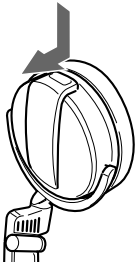
- Features
- Noise canceling headphones reduce unwanted ambient noise, providing a quieter environment to enhance your listening experience. A microphone inside each earpad works with an electronic circuit to create an opposite sound wave to cancel out the noise.
 - Foldable and swivel design for easy portability.
 - Dual use capability allows option to listen to music with or without noise cancellation.
 - Neodymium magnet delivers powerful sound.
 - Supplied plug adaptor for easy connectivity to stereo or dual jack for in-flight music services.



Installing a battery

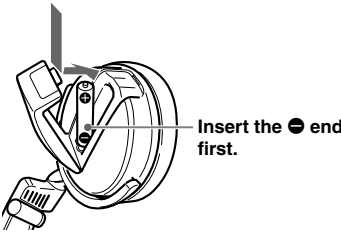
1 Rotate the left housing as illustrated.



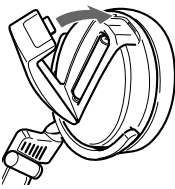
2 Push the OPEN button to open the battery lid.



3 Insert one R03 (size AAA) battery by matching the  on the battery to the  in the battery case.



4 Close the lid.



Battery life		
Battery		Approx. hours*1
Sony alkaline battery LR03 SIZE AAA		50 hours*2
Sony manganese battery R03 SIZE AAA		25 hours*2

*1 1 kHz, 0.1 mW + 0.1 mW output

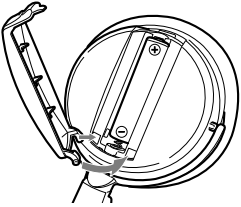
*2 Time stated above may vary, depending on the temperature or conditions of use.

Note
Because the supplied battery was included in the package from the time of manufacture (as a convenience to the user), it is possible that the battery life may be somewhat depleted by the time of purchase. The actual life of the supplied battery may be shorter than the standard time described in this manual when using a fresh battery.

When to replace the battery
Replace the battery with a new one when the POWER indicator dims. The noise canceling feature may not work correctly if battery power is low.

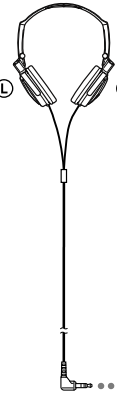
If the battery lid is detached

Attached it as illustrated.

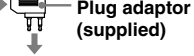


Listening to music

1 Connect the headphones to the AV equipment.




When connecting to dual or stereo mini jacks of in-flight music services.




To headphone jacks on airplane seats

When connecting to the headphone jack (stereo mini jack) of a WALKMAN ®*, etc.



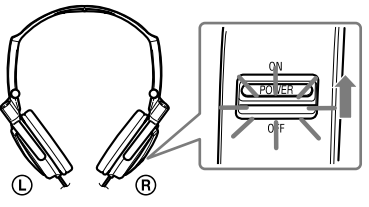
When connecting to a remote commander with a stereo mini jack of a WALKMAN ®*, etc.





Remote commander


* “WALKMAN” and “WALKMAN” logo are registered trademarks of Sony Corporation.

2 Turn on the power of the headphones. The POWER indicator lights in red. When the power is turned on, ambient noise is reduced, and you can listen to music more clearly at a lower volume.



Note
The noise canceling microphone is built inside each earpad. Do not put weight or force on the microphone as it may damage the microphone.

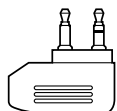
3 Wear the headphone marked  on your right ear and the one marked  on your left ear.

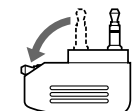


4 Turn on the power of the AV equipment.

When using in an airplane

- The supplied plug adaptor can be connected to the dual or stereo mini jacks in an airplane.

for dual jacks

for stereo mini jack

- Do not use the headphones when use of electronic equipment is prohibited or when use of personal headphones for in-flight music services is prohibited.

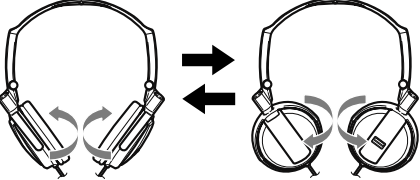
If you have any questions or problems concerning the system that are not covered in this manual, please consult the nearest Sony dealer.

After listening to music

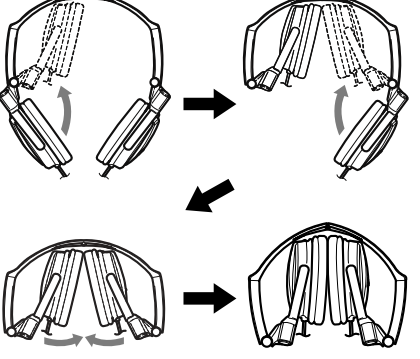
Turn off the power of the headphones.

Folding the headphones

Rotate the housings to make them flat for easy storage in the seat pocket. Restore to their usual position before using.



Fold the headphones as illustrated for easy storage in the carrying pouch (supplied).



Precautions

The headphones contain a noise canceling circuit.

What is noise canceling?
The noise canceling circuit actually senses outside noise with built-in microphones and sends an equal-but-opposite canceling signal to the headphones.

- The noise canceling effect may not be pronounced in a very quiet environment, or some noise may be heard. In such a case, turn the POWER switch off.
- The noise canceling effect may vary depending on how you wear the headphones.
- When you turn the POWER switch on, the operation sound of the noise canceling may be noticeable. This is not a malfunction.
- The noise canceling function is only effective for noise in the low frequency band. Although noise is reduced, it is not canceled completely.
- When you use the headphones in a train or a car, noise may occur depending on street conditions. In such a case, turn the POWER switch off.
- You can use the headphones without turning on the power. In this case, the noise canceling function is not active, and the headphones operate as passive headphones.
- Howling may occur if you do not wear the headphones correctly.
- Howling may occur if you place an object such as finger close to the noise canceling microphone. Keep it away from the microphone.
- Mobile phones may cause interference and noise. To avoid interference, use noise canceling feature only with wireless transmitters turned off (Airplane Mode). Interference noise can also occur from nearby mobile phones. Should this occur, locate the headphones further away from the mobile phone.

- Notes on usage
- Clean the headphones with a soft dry cloth.
 - Do not leave the plug dirty otherwise the sound may be distorted.
 - Be sure to consult a Sony dealer when the earpads become dirty or damaged, or when the headphones require repair work.
 - Do not leave the stereo headphones in a location subject to direct sunlight, heat or moisture.

Notes on headphones

Preventing hearing damage

Avoid using headphones at high volume. Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce the volume or discontinue use.

Do not use headphones while driving and cycling, etc.

As headphones reduce outside sounds, they may cause a traffic accident. Also, avoid listening with your headphones in situations where hearing must not be impaired, for example, a railroad crossing, a construction site, etc.

Troubleshooting

No sound

- Check the connection of the headphones and the AV equipment.
- Check that the connected AV equipment is turned on.
- Turn up the volume of the connected AV equipment.
- Replace the battery.

Muffled sound

- Turn down the volume of the connected AV equipment.
- Replace the battery.

Power does not turn on

- Check if the battery has expired (the POWER indicator dims). Replace the battery with a new one.

Howling

- Make sure you are wearing the headphones correctly.

Specifications

General	
Type	Closed, dynamic
Driver unit	30 mm, dome type (CCAW adopted)
Power handling capacity	100 mW
Impedance	33 Ω at 1 kHz (when the power is on) 35 Ω at 1 kHz (when the power is off)
Sensitivity	102 dB/mW (when the power is on) 100 dB/mW (when the power is off)
Frequency response	30 – 20,000 Hz
Total Noise Suppression Ratio*1	Approx. 9 dB*2
Cord	Approx. 1.5 m (59 1/8 in) OFC litz cord
Power source	DC 1.5 V, 1 × R03 (size AAA) battery
Mass	Approx. 134 g (4.7 oz) including battery

Supplied accessories

Sony R03 (size AAA) battery (1)
Carrying pouch (1)
Plug adaptor for in-flight use*3 (single/dual) (1)
Operating Instructions (1)
Card warranty (1)

*1 Under the Sony measurement standard.

*2 Equivalent to approx. 87.4 % reduction of energy of sound compared with not wearing headphones.

*3 May not be compatible with some in-flight music services.

Design and specifications are subject to change without notice.